

# Редкоземельные металлы:

РФ

**зачем они нужны** и сколько их у России

Р

экономика



# Что такое редкоземельные металлы и чем они отличаются от редких



«Редкие металлы — **это большая группа химических элементов таблицы**

**Д. И. Менделеева**, содержащая более 80 металлов. Среди них редкоземельные, рассеянные, радиоактивные, драгоценные, лёгкие и малые металлы. То есть редкоземельные металлы — это составляющая большой группы редких».



# Сколько в России редких металлов



По данным Минприроды, в России:

- **общие запасы**

29 видов редких металлов —  
658 млн тонн

- **балансовые запасы**

15 видов редкоземельных металлов —  
28,5 млн тонн

Этого хватит как для текущих потребностей экономики страны, так и на долгосрочную перспективу.



# Зачем нужны редкоземельные металлы



«Редкоземельные металлы **используются практически во всех областях производства:** в электронике, электродвигателях, оптике, медицине и многом-многом другом.

Редко кто задумывается, что, покупая одноразовый пластиковый стаканчик, зубную щётку или полиэтиленовый пакет, **мы платим среди прочего за редкоземельный металл**, который позволил сделать буровую головку и пробурить скважину для добычи нефти или газа, и за редкоземельный металл, ставший основой катализатора, превращающего нефть в пластмассу».

# Где используют редкоземельные металлы



«Редкоземельные металлы применяются для изготовления **экранов смартфонов**, тот же неодим используется для **производства магнитов**, необходимых для электродвигателей. Без таких магнитов невозможен выпуск электромобилей, ветрогенераторов и беспилотников».



# Есть ли у России научная база



«С компетенциями по разделению редкоземельных металлов в нашей стране **всё отлично**: работают такие организации, как Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности (АО «Гиредмет»), НПО «РусРедМет», «Скайград Инновации», РТУ МИРЭА, УрФУ».



# Какие перспективы у российского производства



«Мы должны научиться создавать **производственные цепочки полного цикла — от рудника до конечного изделия**, тогда нам не будут страшны ни санкции, ни китайские монополии.

Главное, что мы это поняли. Всё остальное — природные запасы сырья, компетенции, наукоёмкие технологии — у нас есть. А производственные мощности построим».

